Programación orientada a objetos en swift

Clases

```
class forma{
   var lados = Int?//Atributo. Indicamos que el valor es opcional, si no se
asigna valor será nil (Equivalente a NULL en este lenguaje)
   init(lados: Int){//Constructor de la clase
      self.lados = lados//El this es Self en Swift
   }
   func descSimple()->String{//metodo
      return "una forma con \(lados)"
   }
}
var formilla = forma()//instanciamos un objeto de la clase forma
formilla.lados = 7 //Le asignamos un valor al atributo lados
print(formilla.descSimple())
```

En caso de guerer limpiar memoria tras borrar una clase podemos utiliza deinit

Herencia

Para indicar herencia simplemente ponemos dos puntos y la clase de la que se hereda. Se pueden sobreescribir funciones añadiendo un "override" antes del func. Se puede llamar al constructor del padre con "super.init(Atributo:Valor)":

```
Class Poliedro: forma{
   var nuevoAtributo: Int
   init(lados:Int, nuevoAtributo:Int){
      super.init(lados:lados)//llamamos al constructor del padre
      self.nuevoAtributo = nuevoAtributo
   }
   override func descSimple(){
      print("Hola, soy una función heredada reescrita")
   }
}
```

Precondiciones y postcondiciones

Sirven para asignar aciones que se deben hacer antes y después de una tarea.

Enumeraciones y Estructuras

Ambas cosas son prácticamente los mismo, sirven para pasar datos por valor o por referencia. Los Struct se pasan por valor y los enum por referencia. Suele tener que ver con el rendimiento, cuando algo se usa muy a menudo suele ser una clase, pero cuando es algo más temporal se usan structs y enums.

```
struct cartas{
 var rank: Rank
 var suti: Suit
  func simpleDescription()->String{
    return "the \(rank.simpleDescription()) of \(suit.simpleDescription())"
  }
}
enum suit{
  case spades, hearts, diamonds clubs//Equivaldrían a caso 0,1,2 y 3.
  func simpleDescription()->String{
    switch self{
      case .spades
        return "spades"
      case .hearts
        return "hearts"
      case .diamonds
        return "diamonds"
      case .clubs
       return "clubs"
      default:
       return String(self.rawValue)
    }
  }
}
```

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=swift:programacionorientadaobjetos&rev=1697646043

Last update: 2023/10/18 16:20



http://www.knoppia.net/ Printed on 2025/10/16 22:57